

Title (en)

Electronic supply apparatus for discharge lamps.

Title (de)

Elektronisches Speisegerät für Entladungslampen.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation électronique pour lampes à décharge.

Publication

**EP 0066481 A1 19821208 (FR)**

Application

**EP 82400800 A 19820430**

Priority

FR 8110056 A 19810520

Abstract (en)

[origin: US4412154A] An electronic drive system for a discharge lamp is disclosed wherein the switching frequency of the chopper is reduced until the lamp striking voltage has reached about 70% of its rated value. The system includes a chopper transistor, a control for varying the transistors duty cycle and a smoothing inductance, freewheeling diode and smoothing inductor to smooth the chopper output. Current limiting is provided to prevent overcurrent within the chopper transistor, smoothing inductor or lamp.

Abstract (fr)

Dispositif d'alimentation électronique pour lampe à décharge, comportant un régulateur à découpage constitué d'un transistor hacheur (T5) attaqué avec un rapport cyclique variable par l'intermédiaire d'un étage pilote, d'une inductance de lissage (S), d'un diode de roue libre (D5) et d'un condensateur de filtrage (C), caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour abaisser la fréquence de commutation du transistor (T5) pendant la période d'échauffement de la lampe (L), jusqu'à ce que sa tension d'arc (Uc) ait atteint environ 70 % de sa valeur nominale.

IPC 1-7

**H05B 41/392**; H05B 41/23

IPC 8 full level

**H05B 41/288** (2006.01); **H05B 41/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 41/2882** (2013.01 - EP US); **H05B 41/388** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2052190 A 19810121 - QUIETLITE INT LTD
- [A] FR 2251980 A1 19750613 - LUTRON ELECTRONICS CO [US]
- [A] GB 1053236 A

Cited by

FR2648000A1; EP2268109A3; EP0383692A3; EP0443795A3; EP0415496A3; FR2630614A1; GB2172451A; US4749914A; GB2172451B; GB2179510A; GB2179510B; GB2147162A; GB2163015A; US8106327B2; WO2007078911A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0066481 A1 19821208**; FR 2506554 A1 19821126; FR 2506554 B1 19840803; US 4412154 A 19831025

DOCDB simple family (application)

**EP 82400800 A 19820430**; FR 8110056 A 19810520; US 27739281 A 19810625